

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО ИРГУПС)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 05.12.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Каргапольцев С.К.

25 мая 2018

23.05.04

23.05.04 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Специализация: специализация N 1 "Магистральный транспорт";
Кафедра: Управление эксплуатационной работой
Факультет: Управление на транспорте и информационные технологии

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт № 1289 от 17.10.2016

Срок обучения: 6л

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

Председатель СОП

 / Куценко С.М./
 / Исакова И.А./
 / Димов А.В./
 / Улырь Р.Ю./
 / Улырь Р.Ю./



Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью демонстрировать знание базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Б1.Б.1.02	Философия
Б1.Б.1.06	Культурология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
Б1.Б.1.09	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Логика
ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
Б1.Б.1.03	Иностранный язык
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
Б1.Б.1.01	История
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
Б1.Б.1.07	Психология и педагогика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.1.05	Правоведение
Б1.Б.1.37	Транспортное право
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.02.02	Трудовое право
Б2.Б.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (грузовая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе на общий результат, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
Б1.Б.1.07	Психология и педагогика
Б1.Б.1.08	Социология
Б1.Б.1.29	Основы менеджмента
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.1.08	Социология
Б1.Б.1.25	Общий курс транспорта
Б2.Б.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, готовностью быть активным субъектом экономической деятельности
Б1.Б.1.04	Экономика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
Б1.Б.1.43	Политология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.1.02	Философия
Б1.Б.1.04	Экономика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
Б1.Б.1.15	Экология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-13	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.1.46	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.1.10	Математика
Б1.Б.1.11	Физика
Б1.Б.1.12	Прикладная механика
Б1.Б.1.14	Химия
Б1.Б.1.16	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.Б.1.24	Общая электротехника и электроника
Б1.Б.1.44	Теоретическая механика
Б1.Б.1.45	Исследование операций
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
Б1.Б.1.11	Физика
Б1.Б.1.12	Прикладная механика
Б1.Б.1.26	Основы геодезии
Б1.Б.1.41	Хладотранспорт и основы теплотехники
Б1.Б.1.44	Теоретическая механика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
Б1.Б.1.13	Информатика
Б1.Б.1.16	Математическое моделирование систем и процессов
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, готовностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
Б1.Б.1.13	Информатика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
Б1.Б.1.13	Информатика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.1.15	Экология

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.1.19	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-8	готовностью к использованию основных прикладных программных средств, пользованию глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации при обеспечении функционирования транспортных систем
Б1.Б.1.ДС.02	Информационные технологии на магистральном транспорте
Б1.В.ДВ.04.01	Система автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	готовностью к использованию современных методик метрологического обеспечения, стандартизации и лицензионного сопровождения процессов при организации деятельности транспортно-технологических систем
Б1.Б.1.41	Хладотранспорт и основы теплотехники
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-10	готовностью к использованию методов статистического анализа и современных информационных технологий для эффективного использования техники в транспортно-технологических системах
Б1.Б.1.10	Математика
Б1.Б.1.16	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектного анализа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-11	готовностью к использованию алгоритмов деятельности, связанных с организацией, управлением и обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Б1.Б.1.25	Общий курс транспорта
Б1.Б.1.33	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.Б.1.34	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-12	готовностью применять логистические технологии в организации и функционировании транспортных систем
Б1.Б.1.27	Основы логистики
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-13	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, осуществлять контроль соблюдения на транспорте установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил
Б1.Б.1.17	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.1.31	Пути сообщения
Б1.Б.1.33	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
Б1.Б.1.36	Транспортно-грузовые системы
Б1.В.01	Техническое нормирование эксплуатационной работы
Б1.В.02	Технико-технологическая структура железнодорожных станций и узлов
Б2.Б.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (грузовая)
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
Б1.Б.1.35	Транспортная безопасность
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.1	готовностью к участию в организации аутсорсинговой деятельности с целью передачи специализированным организациям определенных задач или бизнес-процессов, не являющихся профильными в деятельности магистрального транспорта, но необходимых для его полноценной работы, а также организации контроля за их выполнением
Б1.Б.1.ДС.01	Аутсорсинг на магистральном транспорте
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.2	готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления эксплуатационной работой магистрального железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения
Б1.Б.1.ДС.02	Информационные технологии на магистральном транспорте
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированные рабочие места в перевозочном процессе
Б1.В.ДВ.03.02	Информационно-управляющие системы в перевозочном процессе
Б1.В.ДВ.04.01	Система автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.3	готовностью к разработке технологии работы железнодорожных станций, рационального плана формирования поездов, его оперативной корректировке, разработке нормативного графика движения поездов и его сезонной корректировке с учетом согласованных размеров движения грузовых и пассажирских поездов перевозчиков и владельцев смежных инфраструктур железнодорожного транспорта общего пользования, разработке технологии работы транспортных коридоров, а также к управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, оперативному планированию перевозок
Б1.Б.1.ДС.05	Организация пассажирских перевозок
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (станционная)
Б2.Б.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.Б.05(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.4	готовностью к участию в разработке и внедрении новых комплексных систем диагностики и мониторинга объектов инфраструктуры и подвижного состава
Б1.Б.1.ДС.03	Основы проектирования железных дорог
Б1.Б.1.ДС.06	Промышленный транспорт
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.5	способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта
Б1.Б.1.ДС.04	Организация работы экспедиторских фирм
Б1.Б.1.ДС.06	Промышленный транспорт
Б1.Б.1.ДС.07	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
Б2.Б.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (грузовая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-1.6	готовностью к участию в разработке экономически обоснованных предложений по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов, увеличению пропускной способности транспортных коридоров, линий, участков и станций, внедрению скоростного и высокоскоростного движения поездов
Б1.Б.1.ДС.03	Основы проектирования железных дорог
Б1.В.ДВ.05.01	Система менеджмента качества на магистральном транспорте
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	готовностью к разработке и внедрению технологических процессов, технико-распорядительных актов и иной технической документации железнодорожной станции
Б1.Б.1.22	Железнодорожные станции и узлы
Б1.Б.1.40	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.01	Техническое нормирование эксплуатационной работы
Б1.В.02	Технико-технологическая структура железнодорожных станций и узлов
Б1.В.ДВ.04.01	Система автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектного анализа
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (станционная)
Б2.Б.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	готовностью к разработке технологии грузовой и коммерческой работы, планированию и организации грузовой, маневровой и поездной работы на железнодорожной станции и полигоне железных дорог
Б1.Б.1.39	Управление грузовой и коммерческой работой
Б2.Б.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-3	готовностью к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте
Б1.Б.1.20	Взаимодействие видов транспорта
Б1.Б.1.27	Основы логистики
Б1.Б.1.ДС.06	Промышленный транспорт
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью организовать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг
Б1.Б.1.39	Управление грузовой и коммерческой работой
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования
Б1.Б.1.18	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Б1.Б.1.23	Нетяговый подвижной состав
Б1.Б.1.31	Пути сообщения
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	готовностью к формированию целей развития транспортных комплексов городов и регионов, участию в планировании и организации их работы, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов
Б1.Б.1.20	Взаимодействие видов транспорта
Б1.Б.1.32	Сервис на транспорте
Б1.В.ДВ.05.02	Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью обеспечивать решение проблем, связанных с формированием транспортно-грузовых комплексов
Б1.Б.1.36	Транспортно-грузовые системы
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	готовностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения
Б1.Б.1.27	Основы логистики
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью определять оптимальные технико-технологические нормативы и параметры транспортно-логистических цепей и отдельных их звеньев с учетом множества критериев оптимальности
Б1.Б.1.27	Основы логистики
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	готовностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг
Б1.Б.1.21	Грузоведение
Б1.Б.1.36	Транспортно-грузовые системы
Б1.Б.1.39	Управление грузовой и коммерческой работой
Б2.Б.02(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (грузовая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	готовностью к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке системы рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигонах сети железных дорог, разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, разработке и анализу графиков движения поездов
Б1.Б.1.38	Тяга поездов
Б1.Б.1.40	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.01	Техническое нормирование эксплуатационной работы
Б1.В.03	Организация движения поездов
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (станционная)
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций
Б1.Б.1.ДС.02	Информационные технологии на магистральном транспорте
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (станционная)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способностью выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, в том числе и высокоскоростных, а также маневровой работой на станциях
Б1.Б.1.40	Управление эксплуатационной работой
Б1.В.03	Организация движения поездов
Б2.Б.03(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (станционная)
Б2.Б.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-14	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала
Б1.Б.1.29	Основы менеджмента
Б1.Б.1.30	Основы транспортного бизнеса
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.02.02	Трудовое право
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, менеджмента качества
Б1.Б.1.42	Экономика транспорта
Б1.В.ДВ.05.01	Система менеджмента качества на магистральном транспорте
Б2.Б.06(Пд)	Производственная - преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	способностью к проведению технико-экономического анализа, комплексному обоснованию принимаемых решений, поиску путей оптимизации транспортных процессов, а также к оценке результатов
Б1.Б.1.42	Экономика транспорта
Б2.Б.05(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	способностью использовать в работе основные методы и модели управления инновационными процессами
Б1.Б.1.30	Основы транспортного бизнеса
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	способностью к подготовке исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа
Б1.Б.1.28	Основы маркетинга
Б1.Б.1.29	Основы менеджмента
Б2.Б.05(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				297	308	304	52	50	50	52	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	50	50	50	50	50	50
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	38%	248	248	248	46	46	44	47	47	18
Б1.Б.1	Базовая часть				194	204	204	46	46	33	39	30	10
Б1.Б.1.ДС	Дисциплины (модули) специализации				21	24	23			9	4	5	5
Б1.В	Вариативная часть				20	33	21			2	4	12	3
Б2	Практики	100%	0%	0%	43	46	43	4	4	6	3	3	23
Б2.Б	Базовая часть				43	46	43	4	4	6	3	3	23
Б2.В	Вариативная часть												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9						9
ФТД	Факультативы					5	4	2			2		
ФТД.В	Вариативная часть					5	4	2			2		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						44.82%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.9	51.8	41.4	40.7	43.1	41.3	34.8
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					170.3	192	178	186	196	194	76
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	6	5	4	6	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	7	9	10	8	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	4	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	2		2
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						16	15	13	9	9	2

Код	Аббревиатура	Название кафедры
3	ППХ	Путь и путевое хозяйство
9	ВиВХ	Вагоны и вагонное хозяйство
10	ЭПС	Электроподвижной состав
11	Мт	Математика
13	УЭР	Управление эксплуатационной работой
15	ЭиУЖТ	Экономика и управление на железнодорожном транспорте
16	М	Менеджмент
20	ИЯ	Иностранные языки
21	ФКиС	Физическая культура и спорт
25	ФиСГН	Философия и социально-гуманитарные науки
35	УКиИГ	Управление качеством и инженерная графика
36	ТДиП	Таможенное дело и правоведение
37	ИСиЗИ	Информационные системы и защита информации
38	АПП	Автоматизация производственных процессов
40	АТС	Автоматика, телемеханика и связь
41	ЭТ	Электроэнергетика транспорта
42	ТБ	Техносферная безопасность
43	ФБУ	Финансы и бухгалтерский учет
45	СЖДМТ	Строительство железных дорог, мостов и тоннелей
46	ФМиП	Физика, механика и приборостроение